

EFFECTO DEL PESO CORPORAL Y DEL SEXO EN LA DIGESTIBILIDAD RECTAL DE NUTRIENTES Y SALIDA FECAL EN CERDOS CUINO MEXICANOS

C. Lemus, R. Huerta, F. Grageola, H. Ramírez, C. Díaz y J. Ly

Universidad Autónoma de Nayarit. Ciudad de la Cultura "Amado Nervo". CP 63 190, Tepic. Nayarit, México
email: drclemus@yahoo.com.mx

RESUMEN

Se usó un arreglo factorial 2 x 2 para determinar el efecto del sexo (machos castrados y 47 hembras) y el peso corporal (32 y 47 kg) en la digestibilidad rectal y la salida fecal de 14 cerdos Cuino mexicanos alimentados ad libitum desde los 20 kg con una dieta convencional ofrecida en forma de harina.

Hubo efecto significativo ($P < 0.05$) en la interacción peso corporal x sexo para la digestibilidad de MS y materia orgánica, y en la salida fecal de material fresco, seco y agua. Se halló que no hubo influencia significativa ($P > 0.05$) del sexo en la digestibilidad rectal de MS, materia orgánica y N de los animales. La digestibilidad rectal pareció aumentar con un mayor peso corporal de los cerdos Cuino, pero no hubo efecto de peso corporal en la digestibilidad del N. La salida fecal de materiales no pareció influenciada por el sexo ($P > 0.05$), pero los cerdos de 32 kg excretaron significativamente ($P < 0.01$) más materiales fresco y agua, así como compuestos de N y MS ($P < 0.001$), que los animales con 47 kg.

Se sugiere que la digestibilidad rectal de una dieta convencional dada ad libitum en forma de harina es relativamente alta en cerdos Cuino mexicanos.

Palabras claves: cerdos, Cuino, sexo, peso corporal, digestibilidad rectal, salida fecal

Título corto: Digestibilidad rectal en cerdos Cuino mexicanos

EFFECT OF BODY WEIGHT AND SEX ON RECTAL DIGESTIBILITY OF NUTRIENTS AND FAECAL OUTPUT OF MEXICAN CUINO PIGS

SUMMARY

A 2 x 2 factorial arrangement was used for determining the effect of sex (castrate males and females) and body weight (32 and 47 kg) on rectal digestibility and faecal output of 14 Mexican Cuino pigs fed ad libitum from 20 kg with a conventional diet offered in meal form.

There was a significant ($P < 0.05$) effect for sex x body weight interaction for DM and organic matter digestibility, as well as for faecal output of fresh and dry material, and of water. It was found that there was not significant ($P > 0.05$) influence of sex on rectal digestibility of DM, organic matter and N in the evaluated animals. Rectal digestibility appeared to increase with increased body weight in these Cuino pigs, but there was no body weight effect on rectal digestibility of N. Faecal output of materials appeared not to be influenced by sex ($P > 0.05$), but 32 kg pigs excreted significantly ($P < 0.01$) more fresh material and water, as well as N compounds and DM ($P < 0.01$), than the 47 kg animals.

It is suggested that rectal digestibility of a conventional diet given ad libitum in meal form is relatively high in Mexican Cuino pigs.

Key words: pigs, Cuino, sex, body weight, rectal digestibility, faecal output

Short title: Rectal digestibility in Mexican Cuino pigs